

Tämä artikkeli on alkuperäisen artikkelin rinnakkaistallenne.

Viite

Lauhanen, R. 2017. Digioppia lämpöyrittäjille Tuomarniemellä. Koneyrittäjä 47 (2), 20.

Koneyrittäjä-lehti on luettavissa verkossa: <http://www.koneyrittaja.fi/>



SeAMK

SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

www.seamk.fi

verkkolehti.seamk.fi



Hannu Ala-Talkkari kertoo lämpölaitosten etähallinnasta (kuva Juha Viirimäki Suomen metsäkeskus).

RISTO LAUHANEN



Pekka Viirimäki Tuomarniemellä lämpöyrittäjien digipäivässä.

Kameravalvonta tärkeää lämpö- ja koneyrittäjille

Teuvalainen Tecnosec oy:n toimitusjohtaja Pekka Viirimäki tuntee hyvin turva-alan ja kamerat. Viirimäellä on viiden vuoden kokemus alalta. Työuransa Viirimäki aloitti yliopisto-opintojen jälkeen Ylistarossa peruskoulun luokanopettajana.

Digioppia lämpöyrittäjille Tuomarniemellä

Digitalisaatio on yksi pääministeri Juha Sipilän hallituksen kärkihankkeista.

Kyse on digitaalisten teknologioiden, kuten älypuhelimien, verkkokaupan, teollisen internetin tai kartta- ja pilvipalvelujen käytöstä arkipäivän toiminnoissa. Suurten visioiden ja strategioiden myötä digitalisaatio on vahvasti tulossa myös metsäsektorille mm. Forest Big Datan kautta. Ähtärin Tuomarniemellä järjestettiin helmikuun alussa lämpöyrittäjien digipäivä, jossa esiteltiin digitalisaation mahdollisuuksia alan toimijoille.

Tietoa pilvessä

Metsänhoitaja Antti Väätäinen esitteli yrittäjille digialan ilmaispalveluja. Tienvastavarojen hallinta tai huoltokustannusten seuranta olivat Väätäisen laatimia esimerkkejä pilvipalveluiden käytöstä yritysten avuksi. Väätäinen piti pilvipalvelujen tietoturvaa toimivana, eikä esimerkiksi Pentagon pääse pilven tietoihin käsiksi. Tiedot eivät myöskään katoa pilvestä. Alan palvelut ovat ilmaisia yrityskäyttöön, mutta pilvipalvelujen määrittämiä käyttöehtoja pitää noudattaa. Maksulliset pilvipalvelut ovat myös kaikille mahdollisia.

Kansallinen paikkatietoportaalili "Paikkatietoikkuna" on ilmainen palvelu, joka perustuu EU-direktiiviin. Väätäisen mukaan kyseessä on kaikkien paikkatietojärjestelmien äiti. <http://www.paikkatietoportaal.fi/web/fi> -osoitteesta yrittäjä voi tarkistaa kiinteistöjen rekisterinumerot. Mutta kiinteistörekisteri-

tiedot pitää ostaa maksua vastaan, ja niiden ostotarve perustella tarkasti Maanmittauslaitokselle. Paikkatietoikkunasta löytää esimerkiksi valtakunnan metsien inventointiin perustuvia metsävaratietoja sekä turvevaratietoja tai Natura- ja muita suojelualueita. Googlen Street View'llä puolestaan voi vilkaista, miltä tienvarsimetsä näyttää.

Väätäinen kuvasi myös uutta sähköisen puukaupan Puukuutio-systeemiä. Alan lainsäädännön arvioidaan kuitenkin jäävän maakuntauudistusten jälkeiseen aikaan, kuului yleisön joukosta

Hannu Ala-Talkkari Veljekset Ala-Talkkarilta Lapuan Hellaanmaalta kertoi lämpölaitosten digitaalisista valvontajärjestelmistä. Etäohjattavat toiminnanohjausjärjestelmät ovat lisäpalvelu lämpöyrittäjien avuksi. Toisin sanoen laitosta voi ohjata ja säätää etänä ja tehtaakin nähdään tarvittaessa laitteen raja-arvomuutoksia.

Ala-Talkkari piti uusia digijärjestelmiä toimintavarmoina, eikä niitä voi häiritä ulkopuolelta. Teollinen internet sekä lämpölaitosta lähellä tapahtuva säätiedustelu ovat osa alan tulevaisuutta Ala-Talkkarin mielestä.

Forest Big Data vireillä

Päivässä esiteltiin myös Forest Big Data -hanketta. Tavoite on luoda metsäsektorin kaikille toimijoille digitaalinen metsätietokosysteemi, jossa nykyistä tarkemmat ja monipuolisemmat sekä ajantasaisemmat

puustotiedot, maastotiedot ja tiestötiedot voidaan yhdistää samaan palveluun. Tarkoituksena on parantaa mm. puunhankinnan ja metsänhoitopalveluiden kustannuskilpailukykyä.

Metsään.fi-palvelu on hyvä esimerkki valtakunnan tason metsävaratietojärjestelmästä. Palvelun toimijaversiota esitellyt metsäkeskuksen asiakaspäällikkö **Jouni Aila** ennakoii myös valtion metsien hyödyntävän tätä järjestelmää aikanaan.

Kuka maksaa big datan?

Päivän mittaan keskusteltiin enemmän alan turvallisuusasioista kuin kustannuspuolesta. Toisaalla Koneyrittäjien liiton **Simo Jaakkola** on hiljattain julkisuudessa todennut, että koneyrittäjien hyvästä kannattavuudesta tulee huolehtia, eikä yrittäjiä voisi Jaakkolaa tulkiten laittaa luonnonvaratiedon kerääjiksi ilman erillistä korvausta.

Oma kysymyksensä on myös se, saako joku jonkin toisen kalliilla keräämän luonnonvaratiedon ilmaiseksi kuin aikanaan Manu illalisen?

Suomen metsäkeskuksen ja Seinäjoen ammattikorkeakoulun järjestämässä Lämpöyrittäjien digipäivässä oli kaikkiaan liki 30 osallistujaa. Päivä järjestettiin Lämpöyrittäjyyden kasvun lähteet -hankkeen puitteissa Manner-Suomen maaseutuohjelman ja Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen rahoituksella.

Nykyisin Pekan työpäivät kuluvat täysin digitaalisten turvajärjestelmien parissa. Yhtä lailla yritykset, julkishallinto, kaupat, maatilat ja kotitaloudet hankkivat tänä päivänä turvakamerajärjestelmiä.

Turvakamerat ovat isona apuna esimerkiksi vanhainkodin dementiaosastolla karanneita etsittäessä. Lisäksi kaupan kassalla kameralla voidaan jälkikäteen tunnistaa, millä setelillä asiakas on maksanut ostoksensa. Kun ostoskeskuksen aulassa kamera tunnistaa nuoren naisen, niin sähköinen mainostaulu alkaa markkinoida meikkejä. Vanhan miehen tapauksessa mainostaulu vastaavasti markkinoi työkoneita. Maatiloilla kamerat avustavat eläinten hyvinvoinnin tarkkailussa.

Viirimäen mukaan kamerat ovat säänkestäviä. Infrapunaledit ovat iso apu pimeällä. Järjestelmät on hyvä aina räätälöidä asiakkaan tarpeisiin. Myös valvontakohteen etäkatseilu onnistuu suojatun Tosibox-systeemin kautta. On hyvä aina ilmoittaa kyltillä kamerasta, jolloin kameran tallentamaa kuvamateriaalia voidaan käyttää todisteena esimerkiksi varkaustapauksissa.

TEKSTI:
RISTO LAUHANEN SEAMK JA
JUHA VIIRIMÄKI
SUOMEN METSÄKESKUS

KONEYRITTÄJÄ • 2/2017

-huulilevyt

-kulutuslatat

-säästöterät

-tieterät

www.of-kulutusterat.fi

-kaivinkynnet

Killintie 13
13130 Hämeenlinna
Puh. 03-644 0424,
040-5304390 ja 050-5616326

Killatie 5
40320 Jyväskylä
Puh. 014-338 8714,
0400-617224

Alakorkalontie 42
96300 Rovaniemi
Puh. 016-321 0110,
0400-811747 ja 0400-345408

Of-kulutusteräs jälleenmyyjät:
Espoo: Uudenmaan Työväite Oy, Haapajärvi: Haapajärven Rautapojat Oy, Huittinen: Kiviniityn Auto- ja Maatalouskonehuolto Oy, Joensuu: Polttoleikkaukspalvelu Pääkkönen Oy, Kajaani: Kainuun Käyttörauta Oy, Kemijärvi: Traktori Servi Oy, Kitee: Kiteen Tarvemetalli Oy, Klaukkala: KH-koneet Oy, Kotka: Kymen Metallituote Ky, Kouvola: Hevi-Metalli Oy, Lahti: Lahden Traktorivaruste Oy, Laihia: Laihia Levypala Oy, Lapinlahti: Lametal Oy, Lappeenranta: Saimaan Käyttöteräs Oy, Lieto: Tuulissuon Rautavarasto Oy, Mariehamn: Flygbyrens Stålgager Ab, Mikkeli: Etukone Oy, Nivala: Rautavarasto Tauno Ojalahto Ky, Salo: Kuisma Oy, Sastamala: Kiviniityn Auto- ja Maatalouskonehuolto Oy, Savonranta: HeMi Service Oy, Somero: Kuisma Oy, Tampere: Rautasoini Oy, Turku: Turun Konekeskus Oy, Tuuri: Laten Kone Oy, Ylivieska: Vieskan Konetarvike Oy.

HUIPPUOMINAISUUKSIA 6-12 TONNIN KONEISIIN

Rototilt R3:ssa on kaikki ominaisuudet, joita tavallisesti on ollut saatavissa vain isompiin laitteisiin. Kaikki tarjolla olevat ohjausjärjestelmät. Huippuluokan turvallisuus Secure Lock™ – kauhan turvalukituksen myötä. Uuden hydraulikan ansiosta korkeampi teho ja alhaisempi polttoaineenkulutus, 7- kanavainen läpivienti, kuormanpitoventtiilit vakiona teleskooppisylintereissä. Luokkansa kevin – enemmän voimaa itse työhön.

R3 – etkä joutu tinkimään mistään.

UUTUUS

rototilt.fi

ROTOTILT

KONEYRITTÄJÄ • 2/2017